



Газета основана  
5 мая 1912 года  
В. И. Лениным

Орган Центрального Комитета КПСС

№ 36 (18814) Четверг, 5 февраля 1970 г. Цена 3 коп.

# КРЕПИТЬ ЭКОНОМИКУ КОЛХОЗОВ

Колхозный строй за годы своего существования выдержал все испытания, показал великую жизненную силу. Он в корне изменил деревенский уклад жизни, превратил наше сельское хозяйство в крупное, механизированное, создал широкий простор для роста общественного производства.

Государство с каждым годом направляет в деревню все больше тракторов, комбайнов, автомобилей, минеральных удобрений, увеличивает вложения в мелиорацию, заботится о том, чтобы сельское хозяйство имело мощную материально-техническую базу. Полнее, с наибольшей отдачей использовать помощь государства, привести в действие все внутренние ресурсы, чтобы еще больше укрепить экономику колхозов, успешно претворить в жизнь решения XXIII съезда КПСС и пленумов ЦК КПСС, — долг тружеников села.

Партия и правительство проявляют повседневную заботу о совершенствовании производственных отношений в деревне, улучшении благосостояния тружеников села. Только в последнее время в колхозах осуществлены такие важные меры, как введение гарантированной оплаты труда, пенсионное обеспечение. В итоге у людей повысилась заинтересованность в развитии общественного хозяйства, возросла их активность, шире стали применяться новые формы организации труда. Уже теперь во многих колхозах страны среднемесячная зарплата поднялась до уровня зарплат в совхозах. Гарантированная оплата не только поднимает материальную заинтересованность колхозников, но и сказывается на их отношении к общественному производству, постепенно приближает труженика земли к положению рабочего промышленного предприятия.

В новой системе оплаты заложены большие возможности для резкого повышения производительности труда, более эффективного ведения общественного хозяйства, повышения рентабельности всех отраслей. Гарантированная денежная оплата труда позволяет свободно маневрировать ресурсами, имеющимися в распоряжении каждого колхоза. Огромную роль при этом должно играть нормирование труда. Нормы и расценки не могут быть застывшими. Правильно поступают те хозяйства, которые систематически их пересматривают, приводят в соответствие с возрастным мастерством людей, с технической оснащенностью производства, с накопленным производственным опытом.

Вместе с тем еще нередки факты, когда механизация тех или иных процессов не сопровождается необходимыми переосмотром норм. В колхозе «40 лет Октября» Динского района Краснодарского края, например, на одной из молочно-товарных ферм установили электроподъемные агрегаты, механизировали раздачу кормов и уборку помещений, а себестоимость молока стала даже выше, чем была при ручном труде. Почему? Одна из причин состоит в том, что нормы и расценки на ферме остались почти те же, да механизмы используются не в полную силу. Вложены немалые средства, а отдача крайне незначительна.

Пример кубанского колхоза, к сожалению, не единичен. Многие руководители хозяйств видят в механизации производства лишь средство для облегчения труда. Бесспорно, техника должна облегчать физические усилия человека. В то же время ее назначение — резко повысить производительность труда, снизить себестоимость продукции. Современный колхоз — большое и сложное хозяйство. В нем все должно строиться на точных экономических расчетах. Любая новая машина, приобретенная колхозом, каждая тонна минеральных удобрений, каждый гектар мелиорированной земли должны способствовать росту экономики хозяйства, увеличению производства продукции.

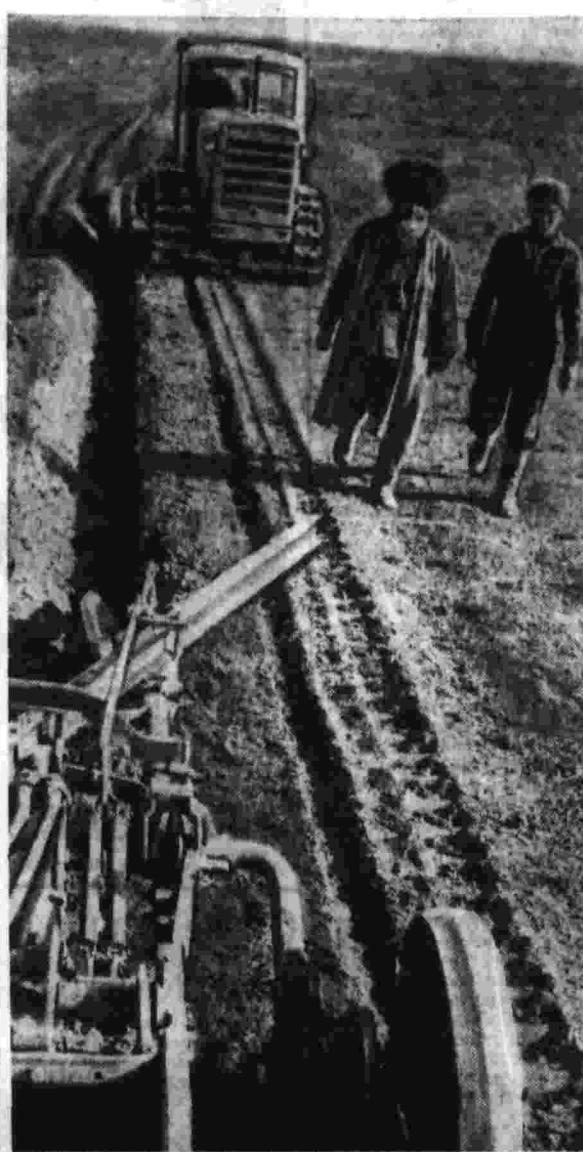
Хозяйственные руководители, все сельские коммунисты должны постоянно заботиться о том, чтобы производительность труда опережала рост заработной платы. Между тем кое-где это важное требование не соблюдается. Подобная практика ведения общественного хозяйства отрицательно сказывается на расширенном воспроизводстве, замедляет рост основных фондов, порождает потребительский подход к производству. В некоторых колхозах устанавливается необоснованно высокая плата административно-управленческому персоналу.

Долг всех руководителей хозяйств — творчески, умело использовать экономические рычаги, повышать материальную и моральную заинтересованность каждого сельского труженика. Труд — источник всех наших богатств. Чем выше его производительность, тем богаче и крепче будут наши колхозы. Нужно всемерно поощрять и развивать прогрессивные формы организации и оплаты труда, проявлять постоянную заботу о развитии общественных фондов.

Сейчас колхозы проводят отчетно-выборные собрания, намечают пути дальнейшего подъема хозяйства. Руководители колхозов, сельские коммунисты обязаны тщательно продумать, за счет каких резервов можно повысить эффективность производства, как лучше спланировать его дальнейшее развитие. Важно, чтобы в этой большой и сложной работе учитывалось правильное распределение доходов на фонды накопления и фонды потребления. Там, где этот принцип строго соблюдается, хозяйство развивается полномерно, экономика его крепнет, растет культура села.

Роль экономической службы в колхозах возросла сейчас немалом. Каждый руководитель и специалист колхоза, каждый сельский коммунист обязан настойчиво овладевать экономическими знаниями, вести производство бережливо, расчетливо. За последние годы в колхозах значительно пополнились ряды экономистов. Они нуждаются в повседневной практической помощи со стороны специалистов районных, областных, республиканских ведомств.

Местным партийным органам следует больше внимания уделять вопросам колхозной экономики. Их долг — в соответствии с требованиями декабрьского (1969 г.) пленума ЦК КПСС повышать ответственность каждого руководителя, специалиста, колхозника за состояние общественного хозяйства, рациональное использование материальных и трудовых ресурсов. Партийные органы призваны настойчиво развивать творческую активность масс, проявлять постоянную заботу о совершенствовании оплаты и организации труда, улучшении экономической работы, чтобы успешно решать главную задачу — повышение производительности труда, подъема всех отраслей общественного производства.



## Туркмения: Весна на полях

В эти дни на большей части территории нашей страны лежит снег, стоят сильные морозы, а в Туркменской ССР уже тепло и для земледельцев наступили решающие дни подготовки к весне. Они пахут поля, вносят удобрения, приводят в порядок оросительные системы.

Создан имену 9 ашхабадских коммиссаров, на одной из полей которого сделан этот снимок, готовятся к своей четвертой весне. Он создан на бывших целинных землях Гурьевской долины, орошаемых водами Каракумского канала. Здесь выращивают главным образом хлопков.

В ближайшем будущем будет орошено около 200 тысяч гектаров земель. На них организуется еще не менее 20 совхозов. Многие туркменские совхозы обещают собрать в этом году по 4000 тонн хлопка. Фото С. Корытничкова (АФП).

## КОММЕНТИРУЕМ НОВОСТЬ

# ОРШАНСКИЙ МИЛЛИАРД

Возраст предприятия не всегда определяет его успех. Мы называем, например, заводом-ветераном Волгоградский тракторный и с недавних пор добавляем: на его счету уже более миллиона машин. Братская ГЭС, хоть и моложе летами, но и о ней говорят уважительно: 120 миллиардов киловатт-часов уже выработали ее турбины. Шедевром оказался завершающий год пятилетия на «крутые цифры» трудовых успехов. И каждый такой рубеж — волнующее событие.

Сегодня «миллионник» — Оршанский оршанский комбинат. Праздничная неподвижность чувствуется здесь в настроении людей, как никогда четком трудовом ритме, алых транспарантах и «молях», на которых красным выведено: 1.000.000.000. Столько метров длинных тканей произвели оршанские текстильщики.

1937 год — дата рождения комбината. 1949 год — дата его второго рождения. Черные скелеты корпусов, ни одного станка, да что станка — ни одной тачки, болта не осталось на предприятии после опустошительного нашествия гитлеровцев. Потребовались годы героического труда, чтобы поднять из руин комбинат, достичь, а затем и превзойти довоенный уровень производства продукции. 1968 год — за успешное выполнение семилетнего плана, создание и выпуск новых тканей комбинат награждают орденом Ленина. 57 раз оршанские текстильщики выходили победителями в социалистическом соревновании. Таков «послужный список» предприятия, но он был бы неполным, если не сказать, что оршанцы не раз выступали застрельщиками добрых начинаний в республике, что более пяти тысяч текстильных устоенов высокого знания ударника коммунистического труда, что многие рабочие и бригады уже завершили свою пятилетку. И среди них — ткачиха Лидия Аксенова, которая завоевала почетное право выработать миллиардный метр оршанской ткани.

14 часов 30 минут. В ткацком цехе № 2 наступают непрерывная тишина. Все станки остановлены, кроме одного — его обслуживает Л. Аксенова. Проходит несколько волнующих минут, и тишина взрывается аплодисментами. Ткачиха, остановив станок, срезает холст и передает его для дальнейшей обработки передовым работникам бельно-отделочного производства Л. Щукиной и Т. Кушнеровой.

Чертеж века создавали оршанцы этот могучий текстильный поток.



— С чего мы начали? — говорит директор комбината Герой Социалистического Труда Георгий Васильевич Семенов. — С десяти миллионов метров в год. Сейчас мощность предприятия увеличилась во много раз. Кстати, мы произвели около 11 процентов всех длинных тканей, выработанных в стране. А как отзываются потребители о нашей продукции, ее ассортименте? — С рекламными предостережениями не иметь дела, — улыбаясь, Георгий Васильевич. Внедрение новейших технологических процессов, механизация и автоматизация производственных участков позволили намного расширить ассортимент продукции. Комбинат выпускает около 50 артикулов и 1.700 разновидностей бытовых тканей. Темп, взятый комбинатом с начала года, позволяет коллективу выполнить свой обязательство — досрочно, к 7 ноября, завершить пятилетку, дать стране сверх плана более 10 миллионов метров тканей.

Конечно, можно было подсчитать, сколько вытков по темному экватору сделала бы «текстильная река», выкатанная оршанцами. Но многочисленные усилия коллектива исчисляются не только метрами. Суть его трудового подвига видна еще и в непереставшем стремлении совершенствовать технологию, обогащать практику отечественного текстильного производства.

Б. ТРЕТЬЯЧЕНКО.  
(Спец. корр. «Правды»)  
г. Орша, Витебской области.

На снимке: вот он, юбилейный метр тканей! В центре — ткачиха Лидия Аксенова. Телереп. А. Манашенко.

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ТРАДИЦИИ

ЧЕЛЯБИНСК, 4. (Корр. «Правды» Ю. Шапоков). Обсудив и одоблив материалы декабрьского пленума ЦК КПСС в сельской сессии Верховного Совета СССР, трудящиеся Челябинской области восприняли их как программу действий.

Решено выпустить годовую план по реализации промышленной продукции 28 декабря. Намечено обеспечить прирост производства по сравнению с 1969 годом: чугуна — на 220 тысяч тонн, стали — на 1.450 тысяч тонн, проката — на 220 тысяч тонн, товаров народного потребления — на 77 миллионов рублей.

Конкретные обязательства приняты и в честь ленинского юбилея. К 22 апреля южноуральцы обещают произвести сверх плана 21 тысячу тонн чугуна, 28 тысяч тонн стали, 200 тысяч тонн угля, десятки автомашин и экскаваторов. Прирост продукции будет достигнут прежде всего за счет технического прогресса, роста производительности труда.

Челябинцы обратились к трудящимся Свердловской и Курганской областей с призывом: продолжайте традицию соревнования, еще шире разверните борьбу за получение юбилейных ленинских медалей и грамот.

Челябинцы обратились к трудящимся Свердловской и Курганской областей с призывом: продолжайте традицию соревнования, еще шире разверните борьбу за получение юбилейных ленинских медалей и грамот.

Челябинцы обратились к трудящимся Свердловской и Курганской областей с призывом: продолжайте традицию соревнования, еще шире разверните борьбу за получение юбилейных ленинских медалей и грамот.

Челябинцы обратились к трудящимся Свердловской и Курганской областей с призывом: продолжайте традицию соревнования, еще шире разверните борьбу за получение юбилейных ленинских медалей и грамот.

Челябинцы обратились к трудящимся Свердловской и Курганской областей с призывом: продолжайте традицию соревнования, еще шире разверните борьбу за получение юбилейных ленинских медалей и грамот.

Челябинцы обратились к трудящимся Свердловской и Курганской областей с призывом: продолжайте традицию соревнования, еще шире разверните борьбу за получение юбилейных ленинских медалей и грамот.

Челябинцы обратились к трудящимся Свердловской и Курганской областей с призывом: продолжайте традицию соревнования, еще шире разверните борьбу за получение юбилейных ленинских медалей и грамот.

Челябинцы обратились к трудящимся Свердловской и Курганской областей с призывом: продолжайте традицию соревнования, еще шире разверните борьбу за получение юбилейных ленинских медалей и грамот.

Челябинцы обратились к трудящимся Свердловской и Курганской областей с призывом: продолжайте традицию соревнования, еще шире разверните борьбу за получение юбилейных ленинских медалей и грамот.

Челябинцы обратились к трудящимся Свердловской и Курганской областей с призывом: продолжайте традицию соревнования, еще шире разверните борьбу за получение юбилейных ленинских медалей и грамот.

## Шаги пятилетки

Сообщает ЦСУ союзных республик

За четыре года пятилетки объем промышленного производства в Узбекской ССР возрос на 24 процента. К концу года по новой системе планирования и экономического стимулирования работали 684 предприятия. Самоотверженно поработали труженики сельского хозяйства Узбекистана, давшие Родине три миллиона 862 тысячи тонн хлопка. Среднегодовое производство хлопка с начала пятилетки возросло по сравнению с предыдущими годами на 433 тысячи тонн.

Производство промышленной продукции в Азербайджанской ССР в 1969 году по сравнению с 1968 годом увеличилось на 5 процентов. Производительность труда в промышленности по сравнению с 1968 годом возросла на 3,1 процента. Валовой продукция сельского хозяйства составила 732 миллиона рублей. Переосмыслили планы государственных закупок зерна, винограда, табака, чайного листа, конопли.

План четвертого года пятилетки по реализации продукции выполнен промышленностью Туркмени на 94 процента. По сравнению с 1968 годом объем промышленной продукции возрос на один процент.

В минувшем году 139 промышленных предприятий перешли на новую систему планирования. Они произвели около 60 процентов всей промышленной продукции.

Труженики сельского хозяйства выполнили планы продажи хлопка-сырца, шерсти, овечьих, бакинских культур, молока, шерсти, каракуля и других видов продукции.

Годовой план по реализации продукции промышленностью Эстонской ССР выполнен на 102 процента. В целом за четыре года пятилетки объем промышленного производства возрос почти на 40 процентов, что выше уровня, предусмотренного на пятилетку.

Валовой сбор и урожайность зерновых культур в республике были самыми высокими по сравнению с предыдущими годами. Зерно с одного гектара получено в среднем по 24,8 центнера.

(ТАСС).

## Рассказы о правофланговых

СТАВРОПОЛЬ, 4. (Корр. «Правды» И. Лакин). В красных угловатых животноводческих фермах, в сельских клубах и библиотеках колхозов и совхозов Пригородного района можно увидеть красочную листовку с портретом молодой женщины. Это Любовь Степина — лучшая дворня одного из старейших хозяйств Ставрополя, колхоза «Правдская воля». В листовке рассказывается об опыте работы достойной ученицы ветерана колхоза, Героя Социалистического Труда Марии Ивановны Ульяной. Л. Степина в минувшем году добилась лучшего результата в работе, добившись по 444 килограммов молока от каждой коровы.

Отдел пропаганды и агитации Пригородного района партии систематически выпускает такие листовки под традиционным названием «Люди трудовой славы».

ТАСС — Рейтер.

## Мир сегодня

# ВЕРНОСТЬ РАБОЧЕМУ КЛАССУ, ВЕРНОСТЬ ЛЕНИНИЗМУ

НАНТЕР, 4. (Спец. корр. «Правды»).

Сегодня здесь отъезжают делегаты XIX съезда Французской коммунистической партии. В его работе участвует около тысячи делегатов. Горький Па-де-Кале и рыбак Нормандии, портвиль Гавра и Марсель, металлурги Центральной Франции — все они прислали на съезд своих представителей — рабочих и крестьян, представителей французского народа, ведущих в рядах компартии неустанныю борьбу за интересы трудящихся, за лучшее будущее народа.

Три года отделяют нынешний съезд от предыдущего. Это были годы бурных событий, напряженных классовых битв, существенных сдвигов в расстановке социальных сил во Франции.

Обстановка на международной арене — нарастающие войны, революционные сдвиги, острейшие схватки на фронтах идеологической борьбы с империализмом, нарастающие усилия, прилагаемые странами социализма, другими миролюбивыми силами с целью нанести поражение агрессивным милитаристским кругам, утвердить мир на нашей планете — все эти события находились в политическом и общественном сознании Франции.

Классовые битвы во Франции 1968 и 1969 годов закалили трудящихся страны, позволили им глубже понять стратегию и тактику империализма на современном этапе. Ход мировых событий на убедительные примеры показал им великую силу международной пролетарской солидарности, подтвердила на практике, что лагерь социализма, движение за социальное и национальное освобождение народов, силы

мирового революционного движения — это единственная сила, способная победить империализм и установить мир и социальное благо на нашей планете.

Классовые битвы во Франции 1968 и 1969 годов закалили трудящихся страны, позволили им глубже понять стратегию и тактику империализма на современном этапе. Ход мировых событий на убедительные примеры показал им великую силу международной пролетарской солидарности, подтвердила на практике, что лагерь социализма, движение за социальное и национальное освобождение народов, силы

мирового революционного движения — это единственная сила, способная победить империализм и установить мир и социальное благо на нашей планете.

Классовые битвы во Франции 1968 и 1969 годов закалили трудящихся страны, позволили им глубже понять стратегию и тактику империализма на современном этапе. Ход мировых событий на убедительные примеры показал им великую силу международной пролетарской солидарности, подтвердила на практике, что лагерь социализма, движение за социальное и национальное освобождение народов, силы

мирового революционного движения — это единственная сила, способная победить империализм и установить мир и социальное благо на нашей планете.

Классовые битвы во Франции 1968 и 1969 годов закалили трудящихся страны, позволили им глубже понять стратегию и тактику империализма на современном этапе. Ход мировых событий на убедительные примеры показал им великую силу международной пролетарской солидарности, подтвердила на практике, что лагерь социализма, движение за социальное и национальное освобождение народов, силы

мирового революционного движения — это единственная сила, способная победить империализм и установить мир и социальное благо на нашей планете.

Классовые битвы во Франции 1968 и 1969 годов закалили трудящихся страны, позволили им глубже понять стратегию и тактику империализма на современном этапе. Ход мировых событий на убедительные примеры показал им великую силу международной пролетарской солидарности, подтвердила на практике, что лагерь социализма, движение за социальное и национальное освобождение народов, силы

мирового революционного движения — это единственная сила, способная победить империализм и установить мир и социальное благо на нашей планете.

Классовые битвы во Франции 1968 и 1969 годов закалили трудящихся страны, позволили им глубже понять стратегию и тактику империализма на современном этапе. Ход мировых событий на убедительные примеры показал им великую силу международной пролетарской солидарности, подтвердила на практике, что лагерь социализма, движение за социальное и национальное освобождение народов, силы

мирового революционного движения — это единственная сила, способная победить империализм и установить мир и социальное благо на нашей планете.

## ХІХ СЪЕЗД ФРАНЦУЗСКОЙ КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ НАЧАЛ СВОЮ РАБОТУ

мирового революционного движения — это единственная сила, способная победить империализм и установить мир и социальное благо на нашей планете.

Классовые битвы во Франции 1968 и 1969 годов закалили трудящихся страны, позволили им глубже понять стратегию и тактику империализма на современном этапе. Ход мировых событий на убедительные примеры показал им великую силу международной пролетарской солидарности, подтвердила на практике, что лагерь социализма, движение за социальное и национальное освобождение народов, силы

мирового революционного движения — это единственная сила, способная победить империализм и установить мир и социальное благо на нашей планете.

Классовые битвы во Франции 1968 и 1969 годов закалили трудящихся страны, позволили им глубже понять стратегию и тактику империализма на современном этапе. Ход мировых событий на убедительные примеры показал им великую силу международной пролетарской солидарности, подтвердила на практике, что лагерь социализма, движение за социальное и национальное освобождение народов, силы

мирового революционного движения — это единственная сила, способная победить империализм и установить мир и социальное благо на нашей планете.

Классовые битвы во Франции 1968 и 1969 годов закалили трудящихся страны, позволили им глубже понять стратегию и тактику империализма на современном этапе. Ход мировых событий на убедительные примеры показал им великую силу международной пролетарской солидарности, подтвердила на практике, что лагерь социализма, движение за социальное и национальное освобождение народов, силы

мирового революционного движения — это единственная сила, способная победить империализм и установить мир и социальное благо на нашей планете.

## Телеграфные агентства передают

«Американ энд форин науэр», «Чилегра» — обесценившие бумажные деньги и политические организации — Сантьяго, Вальпараисо, Аконкагуа. На ее долю приходится 29 процентов всей промышленной и аграрной электроэнергии в стране.

ОБЪЯВИЛИ ЗАБASTОВКУ рабочие судостроительной компании «Астильеро де Вальпараисо» и «Сенсаль» (Испания). Они бастуют в знак протеста против увольнения

«Американ энд форин науэр», «Чилегра» — обесценившие бумажные деньги и политические организации — Сантьяго, Вальпараисо, Аконкагуа. На ее долю приходится 29 процентов всей промышленной и аграрной электроэнергии в стране.

ОБЪЯВИЛИ ЗАБASTОВКУ рабочие судостроительной компании «Астильеро де Вальпараисо» и «Сенсаль» (Испания). Они бастуют в знак протеста против увольнения

«Американ энд форин науэр», «Чилегра» — обесценившие бумажные деньги и политические организации — Сантьяго, Вальпараисо, Аконкагуа. На ее долю приходится 29 процентов всей промышленной и аграрной электроэнергии в стране.

ОБЪЯВИЛИ ЗАБASTОВКУ рабочие судостроительной компании «Астильеро де Вальпараисо» и «Сенсаль» (Испания). Они бастуют в знак протеста против увольнения

«Американ энд форин науэр», «Чилегра» — обесценившие бумажные деньги и политические организации — Сантьяго, Вальпараисо, Аконкагуа. На ее долю приходится 29 процентов всей промышленной и аграрной электроэнергии в стране.



# НАУКА СЛУЖИТ ПРОГРЕССУ

## С общего собрания Академии наук СССР

Как уже сообщалось в «Правде», 3 февраля на общем собрании Академии наук СССР с докладом «Физика и технический прогресс» выступил академик Н. Г. Басов.

Основное тематическое направление — физика и ядерная энергия, сказал он, радиосвязь и радиоэлектроника, проникновение человека в космос и другие крупнейшие достижения человечества в значительной мере связаны с успехами физики.

Построение общего фундамента наших знаний о природе, о закономерностях микромира, лежащего в ее основе, всегда было и остается важнейшей задачей физики. Весь ход развития физики вселяет уверенность в том, что углубление представлений о строении материи будет и далее неограниченно продолжаться в полном согласии с ленинским диалектическим тезисом о неисчерпаемости материи.

Наряду с исследованием фундаментальных свойств материи физики разрабатывают, если можно так сказать, «прикладные» направления — на основе атомно-ядерных представлений исследуют природу твердого тела, жидкостей и газов, плазмы, ядерного вещества, изучают процессы образования химических элементов и явления, происходящие в Солнце, звездах, галактиках. На этом пути развитие физики привело к появлению ряда технических и смежных дисциплин — физическая и квантовая химия, биофизика, геофизика, аэрофизика.

Полностью осознав влияние физики на технику в ближайшее время. Нам кажется, что такое влияние будет сильнее всего ощущаться в следующих областях: в энергетике, в разработке новых (сверхскоростных) методов переработки и передачи информации, в создании новых материалов, новых технологических процессов, в разработке новых методов исследований и измерений.

Исследования, связанные с превращением различных форм энергии в электрическую (солнечные и ядерные батареи, термоэлементы, топливные элементы), исследования, связанные с аккумуляцией энергии и повышением коэффициента полезного действия энергетических установок (магнитогидродинамические установки, применение сверхпроводящих материалов), нуждаются в особенном внимании не только энергетиков, но также химиков и физиков. Решение этих проблем, а также проблем, связанных с совершенствованием атомных электростанций, будет иметь огромное значение для «южной» и «малой» энергетики будущего. Огромные экономические и социальные последствия будут иметь работы по воспроизводству ядерного топлива, созданию реакторов с быстрыми нейтронами и по овладению управляемым термоядерным синтезом.

Далее докладчик говорит о полупроводниковой электронике и новых методах переработки информации. Физика твердого тела явилась основой для создания полупроводниковых приборов, которые составляют арсенал современной электроники и широко используются для автоматизации различных процессов, для создания средств связи, для измерения всевозможных величин в исследовательской практике, для создания вычислительной техники. Сейчас с помощью интегральных полупроводниковых схем возможно обеспечить быстрое действие вычислительных машин до 10—100 миллионов арифметических операций в секунду.

Далее докладчик говорит о необходимости улучшить организацию исследований по физике и ядерной энергетике, о необходимости совершенствования методов переработки информации. Физика твердого тела явилась основой для создания полупроводниковых приборов, которые составляют арсенал современной электроники и широко используются для автоматизации различных процессов, для создания средств связи, для измерения всевозможных величин в исследовательской практике, для создания вычислительной техники. Сейчас с помощью интегральных полупроводниковых схем возможно обеспечить быстрое действие вычислительных машин до 10—100 миллионов арифметических операций в секунду.

организацию исследований по физике и ядерной энергетике, о необходимости совершенствования методов переработки информации. Физика твердого тела явилась основой для создания полупроводниковых приборов, которые составляют арсенал современной электроники и широко используются для автоматизации различных процессов, для создания средств связи, для измерения всевозможных величин в исследовательской практике, для создания вычислительной техники. Сейчас с помощью интегральных полупроводниковых схем возможно обеспечить быстрое действие вычислительных машин до 10—100 миллионов арифметических операций в секунду.

Совершенно недостаточное внимание (особенно в промышленности) уделяется работам по применению когерентного света для переработки информации. Между тем новый этап в развитии вычислительной техники и в других разделах электроники, по-видимому, будет связан с использованием когерентного излучения. Например, на основе полупроводниковых лазеров возможна принципиальная возможность создания элементов для вычислительных машин, обеспечивающих быстрое действие порядка десятков миллиардов операций в секунду.

Технический прогресс в значительной мере связан с развитием оптики, оптико-электроникой. Все большее влияние на прогресс в этой области оказывают работы по физике твердого тела. Все большую роль в технике начинают играть сверхпроводящие материалы. Их значение колоссально возрастает, если удастся создать сверхпроводящие материалы, работающие при комнатной температуре или хотя бы при температуре жидкого азота. Современные теоретические представления не противостоят, а скорее свидетельствуют в пользу такой возможности.

Однако во многих случаях материалы, выпускаемые промышленностью, не удовлетворяют исследователей, хотя в наших лабораториях разработаны материалы, превосходящие лучшие зарубежные образцы. В значительной мере это связано с тем, что отсутствуют или крайне слабы заводские физические лаборатории.

Мы являемся свидетелями непрерывного потока технических под влиянием идей, идущих из физики, химии, биологии и других наук. Возникла вакуумная металлургия и вакуумная переработка пищевых продуктов. Начали использоваться электронные и ионные пучки, пучки мощных лазеров — для алавок, сварки и прецизионной обработки различных материалов. Все большее применение находят технологическая обработка взрывом, а также жидкостями и газами под высоким давлением (гидро- и газостружка). Сверхвысокочастотный нагрев стал обычным в производстве различных материалов. Физические методы начинают применяться для контроля и автоматизации производственных процессов.

В связи с успехами лазерной техники второе рождение переживает спектроскопия. Появилась возможность создавать замечательные спектральные приборы, стало возможным проводить спектроскопические исследования коротко живущих (до 10<sup>-10</sup> секунд) продуктов химических реакций. Начинает создаваться «препаративная» спектроскопия с помощью световых лазеров исследуются спектры молекул, но свет также используется для расщепления

молекул в «ужюном» месте. Ядерный активационный анализ позволяет в шестие обнаруживать ничтожные примеси (один постонный атом на 10<sup>11</sup> атомов вещества). Он находит широкое применение в сверхчистой металлургии, в геологии при разведке полезных ископаемых. Высококачественные примеси в полупроводниковых материалах позволяют разрабатывать новые методы наблюдения слабонагретых предметов (тепловизоры). С их помощью удается улавливать разницу в температурах до тысячных долей градуса. Состоятельные приборы дают возможность получить тепловую фотографию объекта за несколько секунд и обеспечивают решение ряда практических задач в промышленности, геологии и географии. В медицине температурный «портрет» человека открывает огромные возможности для диагностики заболеваний.

Мы являемся свидетелями непрерывного повышения точности физических измерений. Сейчас эта точность увеличилась в ряде случаев до 12—13 десятичных знаков. Повышение точности измерения может привести к фундаментальным открытиям. Вместе с тем для быстрой реализации этих возможностей делается далеко не все, что необходимо.

Возрастает значение когерентного оптического излучения в различных сферах техники — в создании новых материалов, технологических процессов и т. д. В недалеком будущем когерентная оптика станет играть не меньшую роль, чем радиоэлектроника. В связи с этим необходимы решительные меры по расширению и развитию исследовательской и промышленной базы в оптике.

Далее Н. Г. Басов остановился на некоторых организационных вопросах, связанных с научно-техническим прогрессом. Число задач в области прикладной и фундаментальной физики так велико, что если бы ученые этой специальности были значительно больше, то и в этом случае они не смогли бы справиться со всем объемом работ, которые вытекают из жизни. В этих условиях основной задачей является концентрирование усилий на действительно главных проблемах физики с тем, чтобы решать их максимально быстро.

Плохо обстоит дело с переклещением физиков с одного направления на другое. Физики теперь не столько нуждаются в усилении своего численного состава, сколько в улучшении их инженерного и математического обеспечения. Важной задачей является техническое перепрофилирование многих физических институтов.

Создание современной технической базы в Академии наук позволит значительно увеличить темпы исследовательской работы, сократить сроки изобретения. Однако для ликвидации трудностей в исследовании, нам кажется, нужно создать физические лаборатории при всех отраслевых институтах и заводах, с которыми взаимодополняют физики, в ряде случаев наряду с главными технологическими и главными физическими.

В последнее время часто приходится слышать, сказал академик Басов, будто наша отрасль науки истощилась, себя и должна уступить первенство биологии, медицине или химии. Как все более глубокое проникновение в

структуру материи, так и синтетическая работа физиков не может исчерпать себя. Более того, развитие биологии, медицины, химии и других наук будет в значительной степени обусловлено развитием физики. Она и в дальнейшем будет отщеплять от себя технические дисциплины: термоядерную энергетику, оптоэлектронику, квантовую электронику, обеспечивая дальнейший технический прогресс.

Общее собрание Академии наук СССР 4 февраля продолжало свою работу. На собрании присутствовали секретари ЦК КПСС М. С. Соломенцев, заведующий Отделом науки и учебно-научной работы ЦК КПСС С. П. Травесников.

Первым на заседании 4 февраля выступил академик В. М. Глушков. Тема его доклада — вычислительная техника и проблемы автоматизации и управления. Одним из важнейших направлений технического прогресса, сказал докладчик, является органическое слияние электронных вычислительных машин с системой связи и создание общесоюзных систем переработки информации, подобных крупным энергетическим системам.

«Технический прогресс в энергетике» — тема доклада, подготовленного академиком В. А. Кириллиным и М. А. Стариковичем. С этим докладом на собрании выступил В. А. Кириллин.

Он назвал некоторые цифры, характеризующие генеральную схему развития энергетики Советского Союза на период до 1980 года, разработки которой находятся в стадии завершения. В 1971—1975 году намечается ввести в действие новые агрегаты суммарной мощностью порядка 70—80 миллионов киловатт. Важной тенденцией современного развития техники является укрупнение отдельных агрегатов и предприятий в целом. Значительная часть докладчика была посвящена вопросам повышения технико-экономических показателей тепловых электростанций. Одно из важнейших мероприятий в этой области — переход на более высокие параметры пара. На водных в строю электростанциях ныне в основном устанавливаются мощные блоки на сверхкритических параметрах пара при давлении 240 атмосфер. Основной простот мощности в 1971—1980 годах, намечается осуществить за счет установки преимущественно крупных энергоблоков, в их числе два агрегата мощностью по 1,200 тысяч киловатт.

За последние годы коэффициент полезного действия (КПД) паротурбинных электростанций существенно возрос и приближается на лучших из них к 40 процентам. Определенное повышение КПД по сравнению с мощными паротурбинными блоками можно получить на некоторых типах комбинированных парозаводов установок, в которых паровая турбина дополняется газовой. Они имеют, вероятно, наибольшую перспективу.

Одним из основных направлений электрификации СССР является комбинированное производство электроэнергии и тепла на крупных ТЭЦ и централизованное снабжение теплом коммунального хозяйства городов и промышленности. В 1970 году суммарная электрическая мощность тепловых электростанций составила около 40 миллионов киловатт.

Большой раздел доклада осветил проблемы развития атомной энергетики.

Преимуществом развития реакторов на тепловых нейтронах будет, вероятно, продолжаться до 80-х или даже до 90-х годов, когда, по оценкам специалистов, будут созданы и отработаны мощные, экономически конкурентоспособные реакторы на быстрых нейтронах. Они будут основой атомной энергетики в конце нашего века.

Основное направление технического прогресса в гидроэнергетике СССР, как и во всем мире, — создание все более мощных гидроэлектростанций и отдельных гидроагрегатов. Увеличивающаяся мощность гидрогенераторов выдвигает задачи повышения надежности выпускаемых машин. К сожалению, опыт, приобретенный при эксплуатации машин новой конструкции, недостаточно используется при переходе к подобным конструкциям большей мощности.

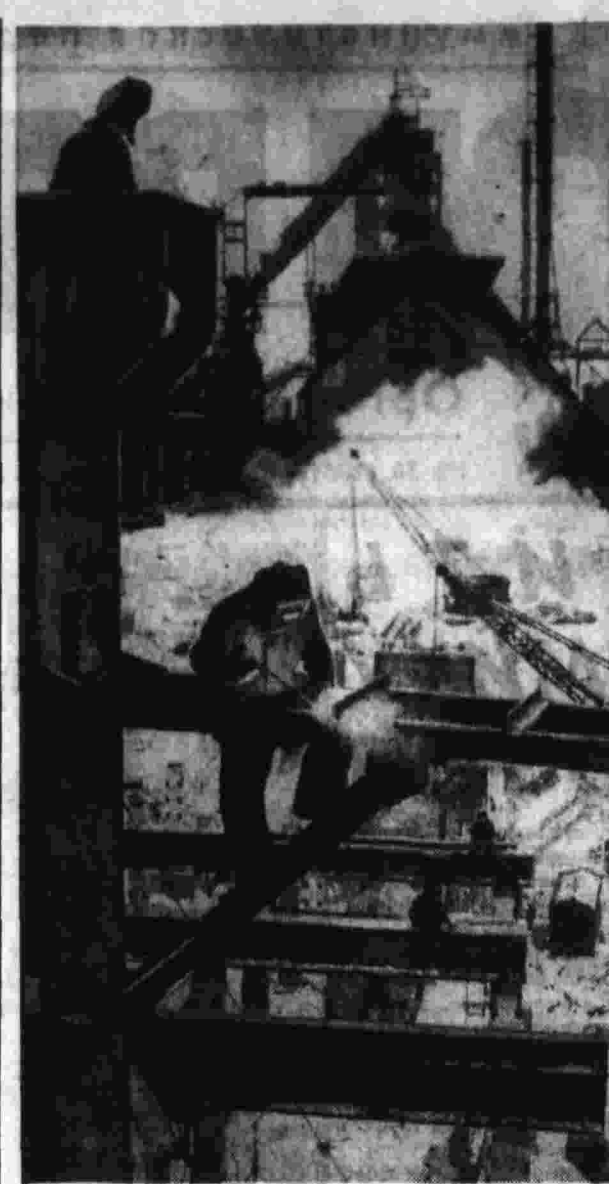
Развитие гидроэнергетического хозяйства идет по пути сооружения каскадов ГЭС и комплексного использования гидроэнергетических ресурсов. Такой подход обеспечивает производство электроэнергии, способствует улучшению условий судоходства, орошению земель в засушливых районах и обеспечивает водоснабжение промышленности и населенных центров.

Важнейшим народнохозяйственным делом автор доклада назвал создание мощных энергетических систем, основанных на развитии, высокоэкономичных дальних линиях электропередачи. Развитие отечественной науки и техники позволило нашей стране в середине 50-х годов выйти на одно из первых мест в мире в области передачи электроэнергии на дальние расстояния. Советский Союз занимает ведущее место в мире и по количеству электротрансформаторов постоянного тока. В СССР ведется работа по созданию дальнейшей линии электропередачи на постоянном токе с напряжением 1,500 киловольт протяженностью около 2,5 тысячи километров. Она свяжет центральные районы страны с Экваториальным угледобывающим районом в Казахстане. При возможности передачи больших количеств электроэнергии из Восточной Сибири в европейские районы страны потребуются создание линий электропередачи на постоянном токе с напряжением порядка 2,400 киловольт.

Академик В. А. Кириллин рассказал о планах создания Единой энергосистемы СССР, которая охватит почти всю территорию страны, за исключением северо-восточных районов. Значительное внимание в докладе уделено проблемам разработки наиболее перспективных с технико-экономической точки зрения типов «станков» энергетических установок. Большинство советских и зарубежных специалистов считают, что наиболее перспективны «пиковые» энергетические установки являются газотурбинные и гидроаккумуляторные.

В заключительной части доклада В. А. Кириллин коснулся проблемы использования энергии термоядерной реакции, кратко остановился на вопросах, связанных с использованием для выработки электроэнергии солнечной энергии и тепла земных недр, на проблеме использования магнитогидродинамического принципа для получения электрической энергии.

Затем с докладом «Химия и технический прогресс» выступил академик Н. Н. Семенов. 5 февраля собрание продолжит свою работу.



Крупнейшая в стране доменная печь № 3 объемом в три тысячи кубометров сооружается на Западном-Сибирском металлургическом заводе. Новая доменная — пусковой объект года. Вместе со старыми готовятся к пуску и эксплуатационные. Они тщательно изучают чертежи, выискивают недостатки, соревнуются за право работать на домене-гиганте. Фото В. Яковлева.

## Навстречу ленинскому юбилею

«Два месяца будет работать в Москве новая выставка «В. И. Ленин и научно-технический прогресс в СССР». Она открылась 4 февраля в выставочном зале Государственной публичной научно-технической библиотеки СССР.

Здесь представлено около тысячи изданий — труды, лекции, книги по всем отраслям научно-технических знаний, широко раскрывающие ленинскую программу индустриализации страны на базе новейших достижений науки и техники.

Посетители смогут познакомиться с лучшим трудом наших современников по атомной энергии, космосу, кибернетике, физике, химии.

«В. И. Ленин и Советские Вооруженные Силы» — так называется монография, выпущенная Военным издательством Министерства обороны СССР. Авторский коллектив под руководством генерал-полковника А. С. Желтова рассказывает о многогранной военной деятельности В. И. Ленина, о претворении в жизнь его заветов.

«Живые страницы альбомов» — это новый цветной документальный фильм, созданный кинематографистами Узбекистана. Каждая из его пяти новелл начинается с фотографии почти полувековой давности. Это снимки из альбомов, который в 1923 году трудившиеся Туркестанского края послали Владимиру Ильичу. Новеллы о пролегли по пустыне великой русской реки Каракум-реке комментирует туркестанский писатель Берди Кербабаев. (ТАСС).

## ПРИЗВАНИЕ МОЛОДЫХ

### Пленум ЦК ВЛКСМ

Комсомолы, вся советская молодежь горячо одобряют решения декабрьского Пленума ЦК КПСС, седьмой сессии Верховного Совета СССР. Решения Пленума придадут им новые силы и энергию в борьбе за осуществление задач коммунистического строительства.

Вчера состоялся IX пленум ЦК ВЛКСМ. С докладом «Об итогах декабрьского (1969 г.) Пленума ЦК КПСС и задачах комсомольских организаций» выступил первый секретарь ЦК ВЛКСМ Е. М. Тяжельников.

В докладе и выступлениях участников пленума подчеркивалось, что комсомолы, вся советская молодежь за решение задач, выдвинутых партией. Сейчас комсомол составляет до 40 процентов рабочего класса, колхозного крестьянства и трудовой интеллигенции. В рядах ВЛКСМ более миллиона молодых инженеров, ученых, техников. Привлечение молодежи к работе по повышению эффективности общественного производства — важная задача всех комсомольских организаций.

Комсомол воспринял призыв повысить эффективность производства, шефствовать над внедрением новой техники как важнейшее поручение партии. Комсомольская организация Московского автозавода им. Лихачева нашла, например, эффективные формы привлечения молодежи к научно-техническому прогрессу. Здесь созданы отряды технического творчества молодых, в которых участвуют три тысячи ребят, рассказывал на пленуме первый секретарь этого завода В. Абашин. Их инициативу поддержали 500 предприятий столицы.

Однако, как указывалось на пленуме, некоторые комсомольские организации не определили своего конкретного места в решении этой задачи. Нужна кропотливая, повседневная работа с тем, чтобы в каждом деле молодой человек был инициатором, смело вносил технические новшества, повышал производительность труда.

Все это особенно важно и для комсомольцев, готовящихся к юбилею В. И. Ленина. Участники пленума призвали еще шире развернуть соревнование молодых, сделать его действительно массовым.

Только за последние четыре года в стране введено в действие около 1,500 крупных предприятий, в сооружении которых значительный вклад внесли молодые строители. ЦК КПСС и Совет Министров СССР в постановлении «О мерах по ускорению развития народного хозяйства» подчеркивали, что в Западной Сибири дали высокую оценку труда молодежи, Ленинского комсомола на освоении нефтяных и газовых месторождений. В Тюменскую область комсомол направил 15 тысяч юношей и девушек.

В то же время, отмечалось в докладе и выступлениях, не может не тревожить тот факт, что многие комсомольские организации не оказывают должного влияния на ход строительства. Так, незадолго до вступления в строй в Белоруссии строителей по высокопроизводительному использованию машин и механизмов, молодых строителей города Волжского по борьбе за высокое качество строительных работ.

Большая задача стоит перед молодыми тружениками села. Призыв партии к овладению массовыми сельскохозяйственными профессиями нашел горячий отклик у молодежи. Комсомол республикан, как доложил пленуму первый секретарь ЦК ВЛКСМ Украины А. Калто, решил направить на курсы механизаторов 170,000 юношей и девушек.

Особое внимание уделено участию комсомольцев и молодежи в развитии животноводства. К своему XVI съезду комсомол идет организованным 25-миллионным отрядом. Задача коммунистического строительства требуют впереди повысить роль и авторитет комсомола среди молодежи. Это значит, прежде всего, укреплять его первичные организации, сосредоточить их усилия на первоочередных проблемах народнохозяйственного строительства, воспитания молодежи.

Все это особенно важно и для комсомольцев, готовящихся к юбилею В. И. Ленина. Участники пленума призвали еще шире развернуть соревнование молодых, сделать его действительно массовым.

С речью на пленуме выступил секретарь ЦК КПСС И. В. Капотов. Участники пленума заверили ЦК КПСС в том, что комсомолы, вся советская молодежь будут и впредь неустанно работать над претворением в жизнь величайших планов коммунистического строительства. А. СОКОЛОВ, Ю. ШЕБАЛИН.

## ДЛЯ МОЩНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ БЛОКОВ

На Тягачинском заводе «Красный котельщик» начали изготавливать однокорпусные котлы производительностью 950 тонн пара в час. Они предназначены для энергоблоков мощностью 300 тысяч киловатт. Однокорпусные котлы более экономичны, чем выпускаемые двухкорпусные. Благодаря оригинальной конструкции жаровая обечайка и

ускоряется монтаж их на атомные турбины. Удаль первого котла завод посылает на Ленинградский ГРЭС, который сооружается в Ленинградской области. Сейчас выполняются заказ для Кемеровского ГРЭС. В завершающем году пятилетнего плана предприятия решают подготовить и изготовить котлы производительностью 2,900 тонн пара в час. (ТАСС).

### ПОСЛЕ КРИТИКИ

## ОТВЕТИЛИ. А ДАЛЬШЕ?

12 июля 1968 года в «Правде» была опубликована статья директора московского магазина «Русская И. Матросова «Магазин, план, прямые связи», в которой на примере этого магазина раскрывались причины, мешавшие развитию торговли в торговле.

В октябре 1968 года главное управление торговли Мосгорисполкома сообщило в редакцию, что «вопросы совершенствования торговли планируются, быстрые работы по ликвидации о государственном социалистическом торговом предприятии, усиления контроля за качеством товара и другие автором поставлены правильно. Их решение благоприятно скажется на повышении уровня обслуживания населения и хозяйственной деятельности предприятий торговли». Казалось бы, за этим последуют практические действия.

Прошло полтора года. Редакция повторила, как осуществлялись на деле предложения автора статьи. Оказалось, что поставленные проблемы не нашли до сих пор положительного разрешения. Управление торговли по сути отписалось. Автор статьи писал, что план товароборота неустойчив, часто меняется. В ответе главного

управления торговли признавалось это и указывалось, что «принятые меры в недоуверии подобных случаев в дальнейшем». А что же на деле? План товароборота по-прежнему подменяется частным изменением. Например, в 1969 году он менялся шесть раз.

Кстати сказать, непонятно, почему столь крупный специализированный магазин до сих пор не включен в число предприятий, работающих по новой системе экономического стимулирования, хотя условия для этого имеются. Руководство торгового «Мосдеда», в систему которого входит «Русская», видимо, цепляется за старые методы управления. Вызывает удивление, что руководство и партийная организация торгового даже не обсудили выступления «Правды».

В статье отмечалось, что очень медленно ведется начатый еще в 1966 году капитальный ремонт магазина «Русская». К сожалению, ремонт не закончен и до настоящего времени. Не решены и другие важные вопросы, о которых говорилось в статье. Надо надеяться, что главное управление торговли Мосгорисполкома по-прежнему рассматривает вопросы, поднятые в статье, и примет, наконец, конкретные меры.

## ГОЛУБЫЕ АРТЕРИИ

ЕРЕВАН. 4. [Корр. «Правды» Г. Артемьев]. Завершено строительство 150-километрового газопровода, опоясывающего озеро Севан. В ближайшем будущем природный газ получат жилые дома, больницы, учреждения и предприятия. Протяженность газопроводов Армении сейчас превысила 1,650 километров.

## Должность не просияла

### Размышления над фактом

С Южно-Турбинного завода в «Правду» пришло несколько писем. В них говорилось о том, что на предприятии специалисты, получившие образование без отрыва от производства, используются неправильно. Редакция попросила общественную комиссию при отделе кадров завода разобраться в этих сигналах.

Он жаловался всюду: директору завода, его заместителям, в отделе кадров, писал письма в партийном и заводском, в различных газетах. Копии жалоб оставлял себе. Складывал их на дно чемодана с мундиром, открывал, когда ушел только сам. О жалобах А. Сердюков знали многие — и в первом турбинном цехе, где работал, так как свои отходы он извлекать не только на бумаге.

— А что? Имею право. Пусть дадут должность. У меня диплом есть, — говорил он каждому.

Слушали, не скрывая улыбки. Особенно те, кто работал с ним вместе. Правда, Сердюков в шестидесят третьем году окончил вечернюю техникум, а сейчас учится на шестом курсе вечернего отделения металлургического института.

— Тебе, Лешка, расти да расти, ведь ремесло свое знаешь плохо, — не раз по-дружески советовал ему бригадир, один из лучших рационализаторов цеха Василий Леонтьев. И был прав в своей оценке.

отдельных цехах ощущается их острая нехватка. Задуматься есть над чем. Первый турбинный цех, где работает А. Сердюков, — один из передовых на заводе. Начальник цеха Н. Ерохов, сам техник по образованию, за тридцать с лишним лет вырос в крупного инженера и талантливого руководителя, человек аучуный, объективный. По своему опыту знает, как трудны на производстве первые шаги молодого специалиста. Поэтому в цехе с его легкой руки каждого выпускника вуза или техникума встречают с подчеркнутой внимательностью. Многие начинают свою деятельность, как правило, старшими вальцовщиками, бригадирами. К ним прикладываются, а потом переходят на другие участки, ставя на них в лучшее положение, выдвигают на инженерные должности.

И уж совсем по-отечески следят за ростом тех, кто учится без отрыва от производства. Им создают все условия для успешной учебы и, если видит, что из парня будет толк, производят в комбинат, не пожимая плечами, а с интересом.

Таких примеров десятки. Подобную школу прошел и старший мастер И. Стрельников. Похвалил был путь заместителя начальника цеха В. Бабенко, А. Матаненко, технолога А. Гаркуша, механика цеха, литейщика Государственной премии Г. Воронина. Должность не просияла, ее за-

## САМЫЙ РЕНТАБЕЛЬНЫЙ

ЛЕНИНГРАД. А. ТАСС. Комбинат «Леплекс» достиг самой высокой рентабельности среди предприятий легкой промышленности за минувший год на каждый рубль производственных фондов здесь получено тридцать пять копеек прибыли.

Тот же комбинат выдвинул и молодой специалист О. Буряк, когда попросился на masters в бригадиров. Так поступают те, кто всерьез думает о будущем, кто хочет досконально изучить производство, разобраться в нем. Ведь, занимая определенную должность, надо еще иметь и моральное право на нее. У нас, на заводе, такое право определяется в первую очередь уровнем широтой знаний, техническим авторитетом.

Сейчас носится в воздухе идея о грядущим инженерах. Во всяком случае у нас на заводе много о ней говорят. Препятствия показывает, что инженеры не только различны по знаниям, но и по отношению к работе. А оплата одна. Внимательно, внимательно, нужно нагляднее: инженер первой категории, второй и т. д. В этой мысли и также утвердился, когда занимался судьбой «обойденных дипломатов».

Л. КИЧЕВ. Член общественной комиссии при отделе кадров Южно-Турбинного металлургического завода. Г. Никольский.















